SUPER ROUTER AUTONOMO REF.

SR 6002AU.

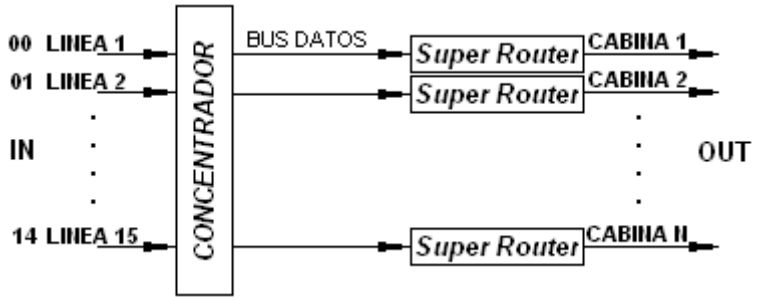
1. CARACTERISTICAS:

El ***Súper Router*** es un módulo que permite el control de cualquier tipo de línea (hasta un máximo de 15), y elegir por cual de ellas se efectuara la llamada haciendo los cambios de remarcación según sea necesario.

- Es compatible con cualquier operador de telefonía fija, plantas celulares (Cell Socket, VoxLink, Telular, Tecom), interface celular (*TMC-5000*), Voip (CISCO LINKSYS etc.), dando una amplia gama de opciones de servidores de telefonía.
- Tiene la capacidad de administrar 15 líneas de entrada las cuales se conectan al concentrador de líneas, y una línea de salida por módulo hacia cabina.
- Se podrán apilar uno encima de otro, tantos como cabinas existan en el sitio.
- La llamada discada en la cabina se enrutará por la línea predeterminada según previa programación a conveniencia de el administrador eligiendo una de las 15 líneas de entrada, ya sea local, celular, nacional o internacional, y haciendo la remarcación según sea necesario.
- El enrutamiento se hace por prioridad dando la opción de determinar según el tipo de llamada cual de las líneas de entrada utilizar primero. Ej.: Se puede trabajar con los 3 operadores de telefonía celular, y cada vez que se marque la serie de número de uno de los operadores la llamada será enrutada por el operador correspondiente no importando de que cabina sea generada la llamada.
- Al hacer el enrutamiento por prioridad, y dado el caso que la línea elegida este ocupada, el ***Súper Router*** se encarga de buscar otra línea disponible para efectuar la llamada, según previa programación a conveniencia del administrador, con un máximo de seis (6) líneas a elegir. En dado caso que no encuentre líneas disponibles, inmediatamente el interlocutor escuchara un tono de ocupado en el teléfono.
- Permite hacer remarcaciones sobre las líneas lo cual hace que se acomoden los dígitos según las reglas con que marque el servidor de línea instalado.
- Decodifica tonos de señalización de 12KHz y 16KHz, convirtiéndolos en polaridad invertida.
- Decodifica el tono # y lo convierte en polaridad invertida.
- Es compatible con todos los sistemas de tarifación existentes en el mercado.

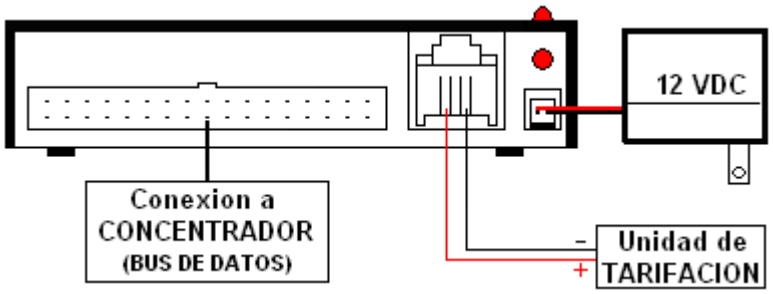
2. ESQUEMA DE INSTALACION.

Conecte 15 servidores de línea en el concentrador, numerados de 00 a 14, teniendo en cuenta cual servidor deja en cada entrada, esto para efectos de programación.

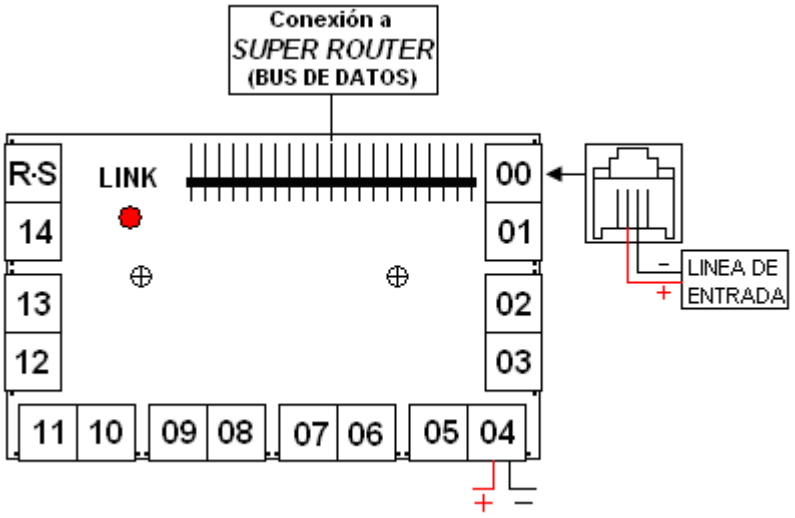


SUPER ROUTER.

El ***Súper Router*** incluye un cargador de voltaje (12VDC).
La conexión del concentrador al ***Súper Router*** se hace por medio de un bus de datos.
Tenga en cuenta la polaridad a la hora de hacer las conexiones, esto evitara el mal funcionamiento del sistema.
En el conector telefónico obtendrá la salida simulada, la cual podrá conectar a un sistema de tarifación si lo desea.



Concentrador.



TENGA ENCUENTA LA POLARIZACION DE LAS LINEAS DE ENTRADA.
LAS LINEAS DE ENTRADA DEBEN TENER COMO MINIMO 16V EN CUELGUE PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

3. TENGA EN CUENTA:

LA GARANTIA NO CUBRE: sobrevoltaje y/o corto circuito en el cargador y/o super router.
SE PERDERA TOTAL GARANTIA AL ENCONTRAR SELLOS ROTOS.

4. PROGRAMACION.

Ingreso a programación: *#**1212# XXXX Donde XXXX = Clave de 4 dígitos (por defecto 1234).

Borrar Tablas:
**9 1 Tablas del 00 - 15
**9 2 Tablas del 16 - 31
**9 3 Tablas del 32 - 47
**9 4 Tablas del 48 - 63

Cambio de Clave: *1 XXXX Donde XXXX = Clave de 4 dígitos.
Programación Numero Router: ***4 XX** No. Router
Programación: ***2**
Test general de líneas ***5 Verifica las 15 lineas.**
Test individual de lineas ***3 Verifica linea por linea (no es necesario colgar el telefono ej: *3 01 *3 02 *3 03 e.t.c.**

Se digita ***2** cada vez que ingrese una programación y se empiezan a digitar los comandos según la siguiente tabla, hasta llenar el numero de registros deseados (A).

A	OK	B	OK	C	OK	D	OK	E				F
								Línea	OK	Línea	OK	
XX	__	XXXXX	__	XXXXX	__	XXXXX	__	XX	__	XX	__	00

OK = __ Sonido que emite el sistema aprobando que recibió el comando.

A = Número de Registro: Orden consecutivo de programación, de 00 a 63

B = Numero a Marcar o numero a enmascarar. Secuencia de máximo 5 dígitos correspondientes a la cabecera del numero a enmascarar.
Cuando el numero de dígitos es menor de 5, entonces se oprime #.

Ej: 03311
09#

C = Número de Dígitos: Cantidad de dígitos siguientes a la cabecera del número a marcar.

Ej: 03311 XXXXXXX = 7 dígitos => 07
09# X XXXXXXX = 8 dígitos => 08

D = Número a Remarcar o numero enmascarado. Secuencia de máximo 5 dígitos correspondientes a la cabecera del numero enmascarado.
Cuando el numero de dígitos es menor de 5, entonces se oprime #.

Ej: 311#
03#

E = Líneas de entrada: Secuencia por la cual se indica por que línea o líneas va a salir la llamada (se podrá elegir un máximo de 8 líneas) de 00 a 14.
Cuando el numero de líneas es menor de 8, entonces se oprime #.

Ej 00__01__02__03#
07__08__09__10__11#

F = Guardar tabla digitada. Guarda la programación digitando 00.

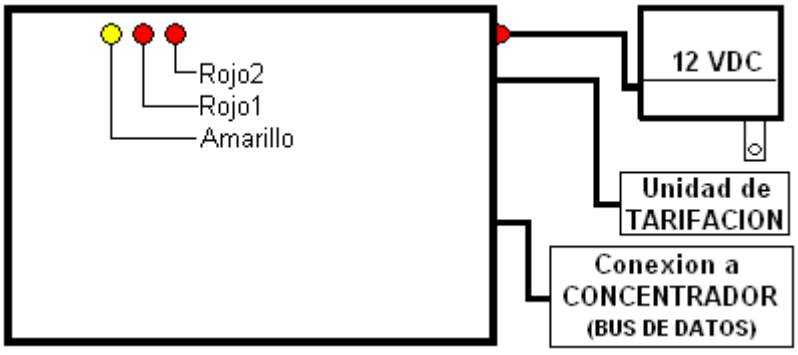
Ej de programación total:

*2 __ 00__03311__07__311#__00__01__02__03__#__00

*2 __ 01__09#__08__03#__07__08__09__10__11__#__00

Test individual de lineas ***3 Verifica linea por linea (no es necesario colgar el telefono ej: *3 01 *3 02 *3 03 e.t.c.**

Con este comando se visualizan tres indicadores que se encuentran en la parte superior del ***Súper Router*** de la siguiente manera:



Amarillo: Indica si la línea consultada se encuentra con el voltaje indicado para el buen funcionamiento del ***Súper Router***.
Rojo 1: La polaridad de la línea consultada se encuentra al revés.
Rojo 2: La polaridad de la línea consultada esta bien.

Es necesario que la línea de tono de invitación a marcar, de lo contrario, no esta en óptimas condiciones.

Amarillo	Rojo1	Rojo2	Descripción	OPTIMA
-	-	O	Voltaje insuficiente; Línea bien polarizada.	NO
-	O	-	Voltaje insuficiente; Línea polarizada al revés.	NO
O	-	O	Voltaje suficiente; Línea bien polarizada.	Si
O	O	-	Voltaje suficiente; Línea polarizada al revés.	NO

Estando en esta programación se puede utilizar la línea que se esta testeando.

5. RECUERDE:

PARA HACER UNA PROGRAMACION SATISFACTORIA:

5.1. ES RECOMENDABLE ANTES DE DIGITAR LA PROGRAMACION, DESARROLLARLA DE FORMA ESCRITA EN UNA HOJA, PARA TENERLA COMO GUIA EN EL MOMENTO DE PROGRAMAR EL SUPER ROUTER.
5.2. CONECTE UN TELEFONO EN EL SLOT DE UNIDAD DE TARIFACION.
5.3. DESCUELGUE EL TELEFONO; ESCUCHARA TONO DE INVITACION A MARCAR.
5.4. UNA VEZ ESCUCHE EL TONO DE INVITACION A MARCAR, PROCEDA A PROGRAMAR, DIGITANDO EN EL TELEFONO LA CLAVE, LUEGO LAS OPCIONES QUE NECESITE.
5.5. UNA VEZ HECHA LA PROGRAMACION CUELGUE EL TELEFONO, Y REINICIE EL SUPER ROUTER (DESCONECTE Y CONECTE EL CARGADOR DE VOLTAJE) PARA QUE LOS CAMBIOS TENGAN EFECTO.

Los equipos han sido probados en el laboratorio comprobando su óptimo funcionamiento y sin presentar ninguna falla; sin embargo no nos hacemos responsables por instalaciones defectuosas, mal uso o falla de componentes que pueda ocasionar perjuicios económicos al usuario. Garantía de 6 meses sobre el equipo, no nos hacemos responsables por manipulación inadecuada o por personal no autorizado, y casos fortuitos.

IPCOL NETWORS.
PBX. (57) 1 2112433.
Pagina web: ipcol.ath.cx/cliente email: ipcol.ath.cx@hotmail.com

Este manual no constituye, una garantía de, o alguna representación con respecto a, la información del equipo cubierto. Este manual está sujeto a cambios sin aviso previo; IPCOL Networs no tiene ninguna obligación de proporcionar actualizaciones ni correcciones de este manual. Es más, IPCOL Networs también se reserva el derecho, sin notificación previa, de hacer cambios en el diseño del equipo o sus componentes si lo considera apropiado. No se hace ninguna representación de que este manual esté completo o correcto en todo lo respectivo e IPCOL Networs no será responsable de ningún error u omisión. En ningún evento IPCOL Networs será responsable por incidente o daño consecuente por conexión del equipo, con el uso de este manual. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiado o reproducido sin el consentimiento previo por escrito de IPCOL Networs.
HECHO EN COLOMBIA. 2008. REVISADO 11/2013.